

联网型单门禁控制器

产品使用说明书 v1.45

感应式门禁控制器系列

型号：28D



感谢您购买型号：**28D 联网型单门禁控制器**。

请在使用本机前仔细阅读本说明书，并将其保存好以备将来参考。

再一次感谢您对我司的支持。我们将为您提供最优质的服务。

售后服务热线：020 89224900-81 020 89224919-81

您好

感谢您购买我司门禁控制器产品。

您的 28D 联网型单门禁控制器是一款简洁高效的联网门禁，是专门为电动门锁及安全防范措施场所而设计，内置开门延时设置，支持感应卡（EM 卡、EM 兼容卡）开门，可用密码、感应卡两种开门方式。用户可以任意选择自己喜欢的开门方式。

28D 集成了最新的 MCU，有非易失性存储器，可以存储 4000 条（可扩充到 8000 条）门禁出入信息，支持实时或脱网信息传输；允许 1500 条门禁通行名单，通行名单最大能扩展至 3000 人。完全满足日常门禁应用及安全防范要求。不会因电源断电而丢失信息，确保门禁良好的运行。

28D 支持室内出门按钮控制电锁的开启，同时可以挂接一个 Wiegand26 格式 ID 读头，支持双向刷卡开门。28D 同时具有门铃输出，功能强大，安装简便，是应用于办公室、保安室、机房及公共场所最好的门禁装置。

技术支持

请在使用设备前仔细阅读本手册，并将其保存好以备将来参考。

更详细的产品资料

您可通过我司客户服务部获取更多有关门禁控制器及一卡通产品信息。

您也可以通过我司业务及客户服务联系电话获取本用户手册的电子版本和其它一卡通产品的详细介绍。

技术支持和联系信息

有关门禁控制器用户手册的最新版本、门禁控制器相关技术及安装、组网支持服务，以及其它一卡通产品相关的服务和信息，您可以经由以下方式联系我们：

业务联系电话：8620 89224900-21 8620 89224919-21

客服联系电话：8620 89224900-81 8620 89224919-81

传真号码：8620 89224929

联系地址：广州市广州大道南敦和路 189 号海珠科技园 2 号楼 304

再次感谢您选购我公司的门禁控制器产品，谢谢！

联网型单门禁控制器

产品使用说明书

目 录

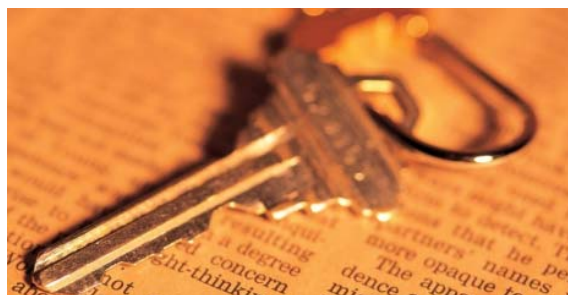
第一章 基本说明	4
1.1 产品外观说明	4
1.2 装箱清单	5
1.3 产品技术参数	5
1.3.1 主要技术参数	5
1.3.2 门禁控制方式	5
1.3.3 挂接设备	6
1.4 安装说明	6
1.4.1 安装连线指南	6
1.4.2 用户接线端口说明	6
1.4.3 管线安装方式	7
1.5 出厂默认值	错误！未定义书签。
1.5.1 清除和复位跳线 CLR	错误！未定义书签。
1.5.2 出厂默认设置	7
1.6 网络组建	8
1.6.1 网络组建说明	8
1.6.2 网络拓扑图	9
第二章 常规操作	错误！未定义书签。
2.1 上电启动	错误！未定义书签。
2.2 开门方式	错误！未定义书签。
2.2.1 开门提示	错误！未定义书签。
2.3 出门操作	错误！未定义书签。
2.4 开门时间	错误！未定义书签。
第三章 维护与保养	9

第一章 基本说明

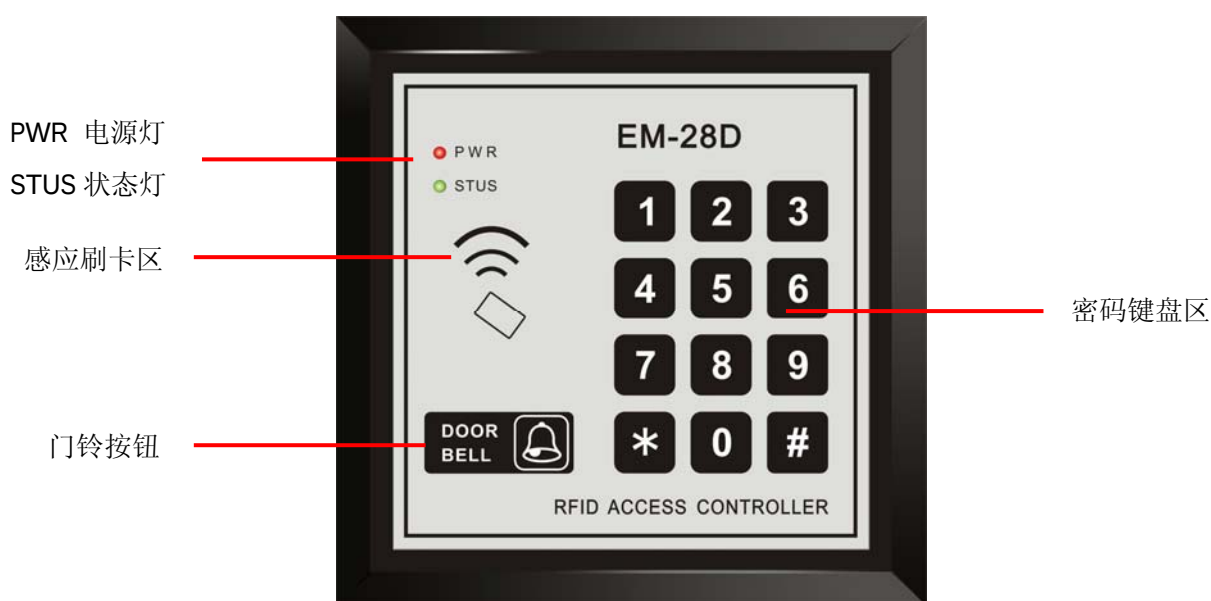
您的 28D 联网型单门禁控制器是一款简洁高效的联网门禁，是专门为电动门锁及安全防范措施场所而设计，内置开门延时设置，支持感应卡（EM 卡、EM 兼容卡）开门，可用密码、感应卡两种开门方式。用户可以任意选择自己喜欢的开门方式。

28D 集成了最新的 MCU，有非掉电存储内存，可以存储 4000 条门禁出入信息，支持实时或脱网信息传输；允许 1500 条门禁通行名单，通行名单最大能扩展至 5000 人。完全满足日常门禁应用及安全防范要求。不会因电源断电而丢失信息，确保门禁良好的运行。本产品编程设置在密码键盘上进行，操作方便，使用简单，安全可靠。

28D 支持室内出门按钮控制电锁的开启，同时可以挂接一个 Wiegand26 格式 ID 读头，支持双向刷卡开门。28D 同时具有门铃输出，功能强大，安装简便，是应用于办公室、保安室、机房及公共场所最佳选择。



1.1 产品外观说明



28D 联网型单门禁控制器

1.2 装箱清单

- ➔ 28D 联网型单门禁控制器 一台
- ➔ 门禁管理软件光盘 一张
 - + 光盘内包含内容：硬件说明书、软件说明书、管理软件
- ➔ 使用指南 一本
- ➔ 产品合格证 一份
- ➔ 产品保修卡 一份

1.3 产品技术参数

1.3.1 主要技术参数

- ➔ 卡类型：EM 及其兼容 ID 卡
- ➔ 读卡方式：感应式
- ➔ 读卡距离：2cm-10cm（与卡片类型有关）
- ➔ 用户卡存储容量：1500 张（可扩展）
- ➔ 4000 条门禁出入记录信息（可扩展）
- ➔ 外接读头：Wiegand26 格式 ID 读头，支持双向刷卡开门
- ➔ 工作电流：<150mA
- ➔ 峰值电流：随使用锁的电流
- ➔ 掉电数据保存：10 年
- ➔ 工作环境温度：0 - 50℃
- ➔ 工作环境湿度：20 - 90%



1.3.2 门禁控制方式

设备支持 2 种开门方式

- A. 刷卡开门
- B. 输入密码开门

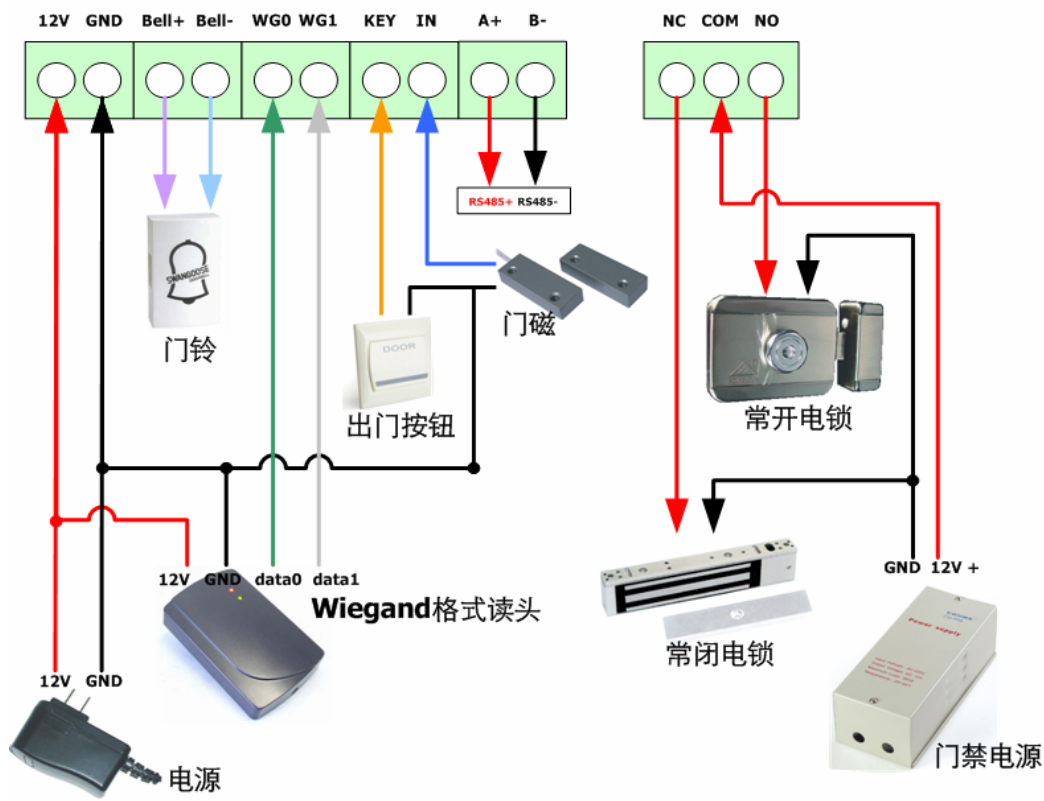
1.3.3 挂接设备

您的 28D 联网型单门禁控制器可以挂接以下设备：

A	常开（NO）型电锁	1 把
B	常闭（NC）型电锁	1 把
C	开门按钮（KEY）	1 个
D	无源门铃（Bell+、Bell-）	1 个
E	Wiegand26 格式 ID 读头	1 个
F	门磁（常开或常闭）	1 个

1.4 安装说明

1.4.1 安装连线指南



28D 联网型单门禁控制器接线指南

1.4.2 用户接线端口说明

接线端口	端口说明
+12V	接入电源 12V 的正端

GND	地线
BELL+	接门铃的正端（对于未标明正负端的门铃，可以随意接）
BELL-	接门铃的负端（对于未标明正负端的门铃，可以随意接）
WG0	Wigand26 格式 ID 读头 WG0（data0）端
WG1	Wigand26 格式 ID 读头 WG1（data1）端
KEY	外接开门按钮
IN	外接门磁
A	RS485 正
B	RS485 负
NO	接常开锁端，锁的另一端接供电电源正极
COM	接门锁供电电源的负极
NC	接常闭锁端，锁的另一端接供电电源正极

1.4.3 管线安装方式

- ➔ 单门控制器建议采用独立电源供电，以减少相互间干扰及影响。
- ➔ 28D 单门控制器建议安装在方便您刷卡的地方。
- ➔ 管线严格按照强、弱电分开原则。控制线、信号线使用 PVC 管与门禁控制器电源线（220V）物理分离。控制线、信号线不能与门禁控制器电源线平行，更不能穿在同一管内。建议读卡器线、485 线、电源线和电锁线均单独穿管敷设。
- ➔ 配线在建筑物内安装要保持水平或垂直。配线应加套管保护（塑料或铁水管按室内配线的技术要求选配），天花板走线可用金属软管，但需固定稳妥美观。
- ➔ 读头信号线的安装可采用 2 芯 0.75 平方铜缆。读头需外供电源。读头与单门禁控制器间距离应在 20 米以内。
- ➔ 电锁由于电流较大，动作期间产生较大干扰信号，为减少电锁动作期间对其它元器件的影响，建议采用 2 芯电缆线（RVV 2×0.75mm²）。
- ➔ 其他控制线（如出门按钮、门磁），均采用 2 芯电缆线（RVV 2×0.5 mm²）。

1.4.4 出厂默认设置

开门密码	123456
开门时间	1 秒
开门方式	卡或密码
开门状态	正常

1.5 网络组建

1.5.1 网络组建说明

您的 28D 联网型单门禁控制器使用标准 RS485（总线型）布线结构组建网络。

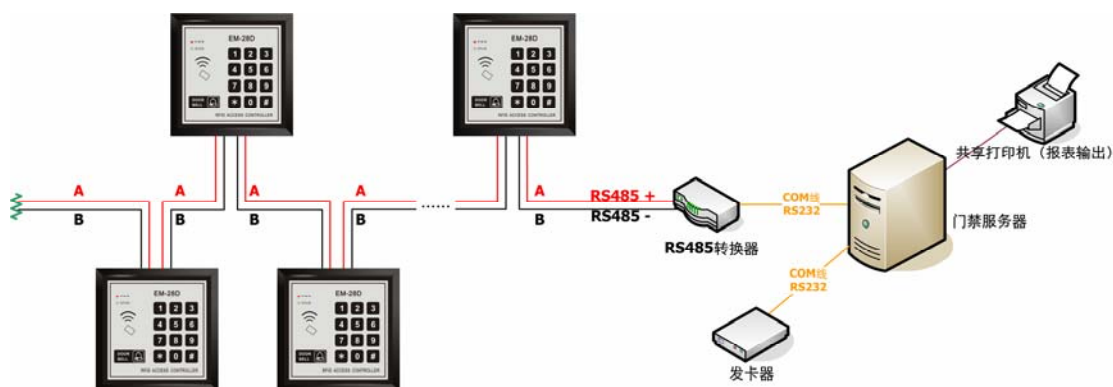
门禁控制器与服务器间的通讯速度和丢包率，与 RS485 的网络布线的拓扑形状、线路的施工质量、线材有很大关系。

RS485 网络的组建，使用一条两芯数据线作为主干网络，每台门禁控制器设备分别使用一条两芯支线并联到主干网上。布线时请注意以下几点：

- ➔ RS485 网络使用两芯数据线传输。
- ➔ 网络拓扑采用总线结构，不能采用星型网结构，以减少通讯中的信号反射以取得良好的屏蔽效果。
- ➔ 请使用高质量的有源的 RS232 - RS485 转换器。
- ➔ 建议单个 RS485 网络最大长度不要超过 500 米，最多连接 32 台设备。
- ➔ 在同一个网络系统中，使用同一种电缆，尽量减少线路中的接点。接点处确保焊接良好，包扎紧密，避免松动和氧化。保证一条单一的、连续的信号通道作为总线。
- ➔ 通讯线尽量远离高压电线距离 50cm 以上，不要与电源线并行。
- ➔ RS485 建议使用手牵手组网形式。若使用支线组网，主干到每个支点的分支线长度应尽量短，建议支线长度不超过 2 米。
- ➔ 根据每种线缆物理特性不相同，传输距离也不相同。建议使用 1 平方带屏蔽两芯铜缆作为网络主干，这样可有效防止和屏蔽干扰，可达到 500 米传输距离。
- ➔ 若使用双绞线作网络主干线缆，接线时注意使用绞在一起的一对线，另三对空闲。
- ➔ 支点的分支线如果没有接连接终端设备，会有反射信号，对通讯产生较强的干扰。
- ➔ 配线在建筑物内安装要保持水平或垂直。配线应加套管保护（塑料或铁水管，按室内配线的技术要求选配），天花板走线可用金属软管，但需固定稳妥美观。
- ➔ 屏蔽措施及屏蔽连接：在施工前的考察中如果发现布线环境的电磁干扰比较强烈，在设计施工方案时必须考虑对数据线进行屏蔽保护。当施工现场有比较大的辐射干扰源或与大电流的电源成平行布置等，则须进行全面的屏蔽保护。屏蔽措施一般为：最大限度的远离干扰源，并使用金属线槽或镀锌金属水管，保证数据线的屏蔽层和金属槽或金属管的连接可靠接地。强调：屏蔽体只有连续可靠的接地才能取得屏蔽效果。
- ➔ 对于布线距离超过 100 米的 RS485 网络末端需使用 120 欧母电阻把数据线串联。

- ➔ 单个 RS485 网络若不能满足需求时（包括设备数量超过最大连接限制、网络传输距离过长等情况），可使用 RS485 集线器、中继器。

1.5.2 网络拓扑图



第三章 维护与保养

您的门禁控制器具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- ➔ 非授权技术人员请不要随意拆卸电路板。
- ➔ 不要将设备存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、损坏电源。
- ➔ 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果门禁控制器被水打湿，请不要连接电源，待门禁控制器内完全晾干后方可重新通电使用。
- ➔ 不要将设备存放在过冷的地方。否则当门禁控制器温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会损坏电路板。
- ➔ 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗门禁控制器。
- ➔ 不要使用硬物敲打或剧烈振动设备。粗暴地对待门禁控制器会损坏内部电路板及精密的结构。

这些建议都同等地适用于您的设备和各个配件。

如果任何设备不能正常工作，请联系我们。

感谢您花时间阅读本手册！